

USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

80 PLUS™

NesteQ
Leading in innovation

ASM TECHNOLOGY







MANUFACTURER INFORMATION HERSTELLERINFORMATIONEN	ELVT Europe Liebigstraße 2 - 20 22113 Hamburg GERMANY
WWW	www.nesteq.net
EMAIL	support@nesteq.net

CONTENT - INHALTSVERZEICHNIS

ENGLISH

Introduction / Main features / Accessories 3

Key features 4

Cable connections 5

Output table / +12V Power - Plus / Certificates / Security features 6

Stack Effect Cooling Solution / Installation 7, 8

Troubleshooting / Warranty and RMA 9

DEUTSCH

Einleitung / Haupt-Features / Zubehör 10

Features 11

Kabelverbindungen 12

Leistungstabelle / +12V Power - Plus / Zertifikate / Sicherheits-Features 13

Stack Effect Cooling Solution (Kamineffekt) / Einbau des Netzteils 14, 15

Fehlerbehebung / Garantie und RMA-Abwicklung 16

Caution! Life-threatening situation! Never open the housing of the power supply! Power supply units are maintenance-free components that should be opened by specially trained professionals only. If you open the power supply housing by yourself, your warranty will automatically expire.

Components within a power supply unit may retain high voltages, that are life-threatening, even after switching it off and pulling the plug. If you should observe development of smoke or changes of the housing that are not self-inflicted, pull the plug of the power supply immediately. Do not use the power supply again!

If you have any questions, please consult your retailer, or send us an email to: support@nesteq.net

Achtung! Öffnen Sie das Gehäuse des Netzteils nicht! Es besteht Lebensgefahr! Netzteile sind wartungsfrei und dürfen nur von Fachpersonal geöffnet werden. Wenn Sie Ihr Netzteilgehäuse selber öffnen sollten, erlischt automatisch auch Ihr Anspruch auf Garantieleistungen.

Bauteile im Netzteil stehen selbst nach dem Ausschalten und Trennen vom Stromnetz noch einige Zeit unter Hochspannung und können zu lebensgefährlichen Verletzungen führen. Falls Sie Rauchentwicklung oder nicht selbständig verursachte Veränderungen am Gehäuse feststellen sollten, ziehen Sie den Netzstecker und verwenden Sie das Netzteil nicht weiter!

Wenden Sie sich bei allen Fragen an Ihren Fachhändler oder schreiben Sie uns eine Email: support@nesteq.net



INTRODUCTION / MAIN FEATURES / ACCESSORIES

Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing a **NesteQ ASM Xzero** power supply unit. All **NesteQ** power supplies are expertly engineered in Germany. Assembled with high-quality components, **NesteQ** power supplies series guarantee outstanding power performance for your computer system.

ASM Xzero power supplies passed the strict **80 PLUS** testing program, and are **rated at least 80% efficiency**. **The maximum efficiency reaches up to 89%**, which can effectively lower the power consumption, the expense for your power bill, and the overall temperature inside your computer case. Last but not least, high efficiency is favorable to environment protection.

Main features

- **Dimensions (width x length x height):** 150 x 160 x 86 mm
- **Automatic input voltage selection:** 110 ~ 240VAC / 50 ~ 60Hz
- **Fan dimensions (width x length x height):** 120 x 120 x 25 mm
- **Fan bearing:** Sleeve bearing
- **Highly efficient heat pipe cooling**
- **Color:** Matt black housing
- **Active PFC** (Power Factor Correction)
- **Up to 89% Efficiency**
- **ATX12V Version 2.2**
- **EPS12V Version 2.91**
- **BTX Version 1.0a**
- **Advanced Silent Mode Technology**
- **+12V Power - Plus Technology**
- **Stack Effect Cooling Solution**
- **Power Monitoring Panel**
- **Enhanced Easy Connecting System**
- **Over Power / Voltage / Current / Temperature protection**
- **Short Circuit Protection**

Accessories

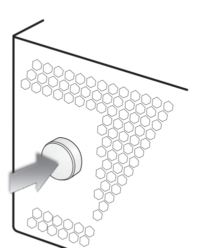
- **1 x PS-On ATX adaptor:**
  Connect this adaptor for starting your power supply unit without a mainboard. Connect the adaptor to the 20+4-pin connector, and press the on/off switch on the power supply unit. The four green LED lights indicate proper functionality. If one of the lighst should be off, this indicates a power failure. In this case please consult your retailer for further assistance.
- **4 x Plug-covers** for 6-pin connectors
- **4 x Screws · 1 x AC-cable · 10 x Cable ties**
- **Modular cables** (see cable chart on page 5)

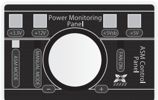


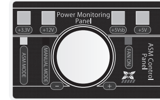
KEY FEATURES

ASM (Advanced Silent Mode) Technology

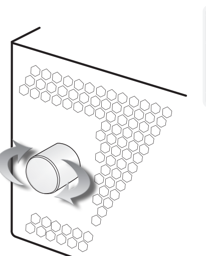
ASM (Advanced Silent Mode) technology contributes to develop a silent power supply. When the temperature within the power supply rises up to 65°C, an automatic fan regulation will be activated to adjust the fan speed (RPM) of the 120mm fan. NesteQ aims at presenting you a comfortable and quiet experience, even though your PC system is at full load. Only when the temperature rises to 65°C, the fan will spin for a short time to dissipate the heat.

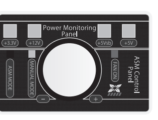






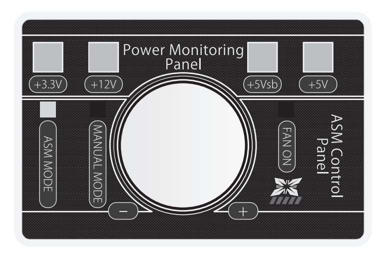
Press the turning knob to set the **Xzero** power supply unit at the automatic **0dB(A) ASM mode**. Mostly being off at this mode, the fan of the power supply unit will be activated only when the temperature within the unit rises to 65°C.





Rotate the turning knob to precisely adjust the revolutions of the fan.

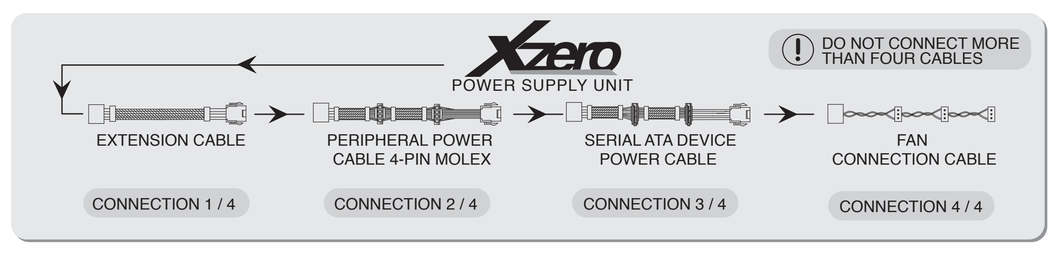
Power Monitoring Panel



ASM Xzero power supply series has an easily readable "Power Monitoring Panel" on each unit. The **"Power Monitoring Panel"** indicates if there are problems with the most important power output rails.

If there should be a power failure on one of the **+12V, +5V, +3.3V or +5Vsb** rails, the green LED will be off. Included in the package is an adaptor, which can be plugged to test the power supply even without a mainboard.

Patented "Enhanced Easy Connecting System"



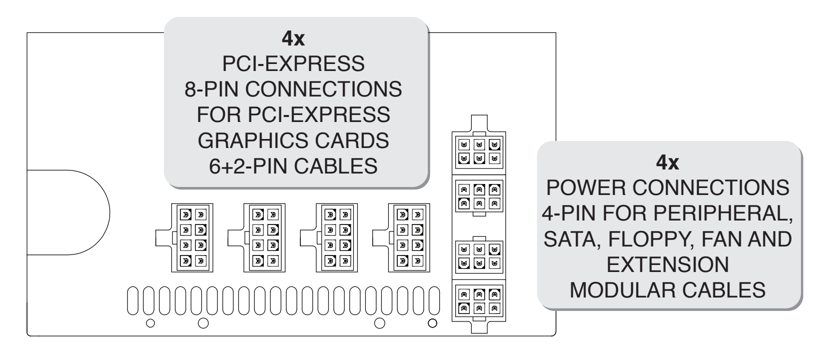
You will receive a special flexibility only from the **ASM Xzero** power supply series, when it comes to configuration of the useful cables. You can combine hard drive, floppy and Serial-ATA plugs freely, and those cables will be used only in real need, it goes without saying, in an unique way.

You can use up to four cables to make one long cable. With other power supply units you can never have such a dream flexibility in cable management. The illustration above serves as a sample configuration only. Configure your cables the way you need for your computer system.



CABLE CONNECTIONS

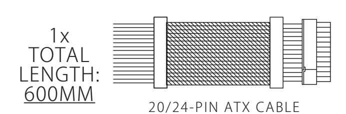
Modular Cable Connections On Power Supply Unit



Cable Configuration

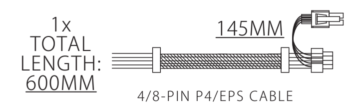
EECS - ENHANCED EASY CONNECTING SYSTEM MODULAR CABLES OVERVIEW	400W MODEL NO.: XZ-400	500W MODEL NO.: XZ-500	600W MODEL NO.: XZ-600	700W MODEL NO.: XZ-700
500MM — PCI-EXPRESS GRAPHICS CONNECTOR 6/8-PIN	2x	2x	2x	4x
240MM 150MM 50MM 440MM — SERIAL ATA DEVICE POWER CABLE	2x	2x	3x	3x
240MM 150MM 50MM 440MM — PERIPHERAL POWER CABLE 4-PIN MOLEX	2x	2x	3x	3x
50MM — FLOPPY DISK DRIVE CONNECTOR 4-PIN	2x	2x	2x	2x
500MM 60MM 60MM 620MM — FAN CONNECTION CABLE	1x 5V 1x 12V	1x 5V 1x 12V	1x 5V 1x 12V	1x 5V 1x 12V
390MM — EXTENSION CABLE	1x	1x	2x	2x

1x TOTAL LENGTH: 600MM



20/24-PIN ATX CABLE

1x TOTAL LENGTH: 600MM



4/8-PIN P4/EPS CABLE

1x TOTAL LENGTH: 500MM



FAN RPM MONITORING CABLE

OUTPUT TABLE / +12V POWER - PLUS / CERTIFICATES / SECURITY FEATURES

Output table for all ASM Xzero power supply units

ASM TECHNOLOGY Xzero — +12V Power - Plus Connection, +12V Power Booster, Power Boost for PCI-Express & P4/EPS Connector

AC INPUT: 100 - 240V / 60 - 50Hz

DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	+12V$_5$	+12V$_6$	-12V	+5V$_{SB}$	EPS 8 PIN	P4 4 PIN	PCI EXP. 6+2 PIN
400W	24A	20A	18A	18A	18A	18A	-	-	0.3A	2.5A	+12V 24A	+12V 24A	+12V 24A
MODEL NO.: XZ-400	120W		324W						3.6W	12.5W			
500W	24A	20A	20A	20A	20A	20A	-	-	0.3A	2.5A	+12V 30A	+12V 30A	+12V 30A
MODEL NO.: XZ-500	130W		420W						3.6W	12.5W			
600W	24A	24A	25A	25A	20A	20A	-	-	0.3A	2.5A	+12V 35A	+12V 35A	+12V 40A
MODEL NO.: XZ-600	140W		504W						3.6W	12.5W			
700W	20A	20A	20A	20A	28A	28A	20A	20A	0.5A	2.5A	+12V 40A	+12V 40A	+12V 48A
MODEL NO.: XZ-700	150W		660W						6.0W	12.5W			

Patented +12V Power - Plus



The **ASM Xzero** power supply series applies the patented **+12V Power-Plus technology**.

This revolutionary technology makes it possible to supply the most important components (mainboard, graphics card) with a particularly resilient power source.

All these components are supplied through a **combined +12V rail** with an eventual output, which varies by models, **of up to 48A**. For the peripherals like hard drives, DVD drives, fans, etc., each of the **separated +12V rails** supplies an eventual output, which varies by models, **of up to 28A**.

Certificates








Security features

- **OVP** (Over-Voltage-Protection)
- **OCP** (Over-Current-Protection)
- **OTP** (Over-Temperature-Protection)
- **OPP** (Over-Power-Protection)
- **SCP** (Short-Circuit-Protection)
- **UVP** (Under-Voltag Protection)

STACK EFFECT COOLING SOLUTION

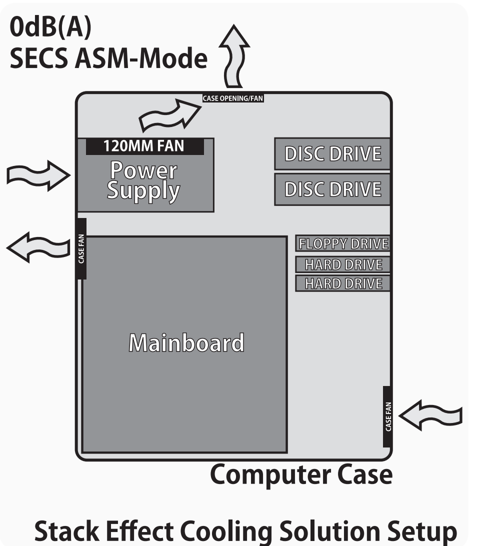
Stack Effect Cooling Solution

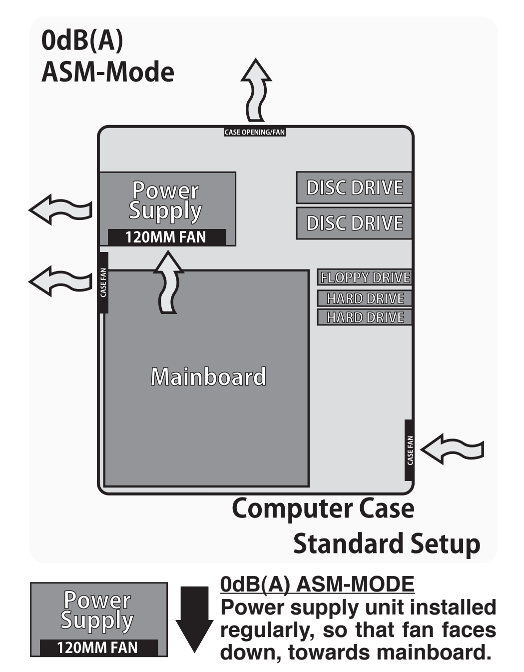
Stack Effect Cooling Solution (SECS) is applied to enhance the passive cooling effect at **0dB(A) ASM-mode:**

Stack Effect causes air flow in high buildings. While the warmer indoor air rises up to top of the building, and escapes through ventilation openings, the reduced pressure in the base of the building draws cold air inside. A computer case with additional vents at the top has the possibility to benefit from **Stack Effect** for better cooling.

If your computer case has additional vents at the top, **Stack Effect** can be enhanced by **ASM Xzero** even at **0dB(A) ASM-mode**. ONLY **ASM Xzero** has the possibility to be installed upside down in order to enhance **Stack Effect** for better cooling.

By turning the power supply unit upside down *(fan facing upwards)*, the created low pressure can draw cold air from outside to **enhance the passive cooling effect up to 42%** at **0dB(A) ASM-mode**. This leads to **even less fan operation and a prolonged period of absolute silence**.





120MM FAN Power Supply

0dB(A) SECS ASM-MODE
Power supply unit turned by 180° so that fan faces up, away from mainboard.

Install ASM Xzero with fan facing upwards, ONLY when your computer case has additional vents at the top. If you notice unwanted effects, like consistent fan revolutions or overheating, please reinstall ASM Xzero in the standard way.

INSTALLATION



Note: You need a crosshead screwdriver to install or remove the power supply unit. When working on your computer, make sure that you have enough space, time and a well lit place. Do not rush, and do not use excessive force to remove, plug or unplug anything.

To remove the power supply unit from your case

1. Turn off your system, and unplug the AC power cable from your power supply.
   This is the main power cable plugged into a wall outlet and connected to the power supply unit.

2. Disconnect all other cables (e.g. screen, USB, audio cables, etc.) that are connected to your computer. Consult the user manual of your computer case, and open it accordingly.

3. Disconnect all power supply cables, that are are connected to the mainboard (20/24-pin, P4, EPS, etc.) and components (graphics card(s), HDD, DVD drive, etc.). Double-check that all cables have been properly disconnected.

4. While holding the power supply unit in place with one hand, you can now remove the four screws securing it to your case. Carefully take the power supply unit out of the PC case. Make sure that no cable is caught up or tangled.

To install the power supply unit in your case

1. Place the power supply unit into the computer case, and secure it with the four screws.

2. Locate the ATX connector on your mainboard. Consult the user manual of your mainboard, if you have problems locating the connector. Carefully guide the 20+4-pin ATX connector through the case, and connect it to your mainboard.

3. Connect the P4 4-pin or EPS 8-pin power cable to the mainboard. Consult the user manual of your mainboard to figure out the proper ways of necessary connections for the mainboard.

4. Connect the 6+2-pin cable to the PCI-Express graphics cards installed in your system. Consult the graphics card's user manual to figure out the proper ways of the necessary connections. You will need 2 connectors with either 6 or 8 pins for modern graphics cards.

5. Connect all 4-pin Molex and SATA connectors to your hard drives and optical drives, and then connect other internal components to correspondent connectors (e.g. case fans, lighting, etc.).

6. Connect the 3-pin fan monitoring cable to the appropriate connector on your mainboard. Usually this 3-pin port is marked with “PSU FAN” or “POWER FAN”. Consult your mainboard's user manual to find the right connector. If your mainboard does not offer this option, you may also use a “CASE FAN” connector.

7. Replace the computer case cover as instructed in the user manual. Connect at least the keyboard, the mouse and the screen, and plug the main power cable into the power supply unit. Switch on the power supply unit, and then turn on your system by pressing the power button on your case. If your computer does not turn on, repeat the previous steps, or turn to the following page for troubleshooting instructions.



TROUBLESHOOTING / WARRANTY AND RMA



Note: If you are not familiar with the steps taken, please consult a professional. Should you notice that your power supply is developing smoke or has any broken cables, or is exposed to liquids, unplug it immediately, and do not turn it on again. Consult a professional for further assistance.

Troubleshooting

If you experience any problems with your power supply unit, please read the following information, or consult your retailer, where you purchased the unit. Alternatively you can send an email directly to **NesteQ** at **support@nesteq.net**. Please specify your configuration and the problems you encountered.

- Double-check if the main power plug is connected properly to the power supply as well as the wall outlet. Verify, if the wall outlet is functions well while connected with other electric appliances.

- Double-check if all connections from the power supply are correctly plugged into the mainboard as well as other components. Also check if all modular cables are connected properly to the power supply unit.

- The power button (PS-ON) on the computer case should be connected directly to the mainboard. Consult the user manual of the case and the mainboard respectively to confirm the right ways for connection.

- To rule out defective hardware, firstly connect only the mainboard and the graphics card with the power supply unit, and unplug data cables from hard drives and optical devices. If the computer turns on with this minimal configuration, try to connect one more component at a time to find out which one is defective or may cause compatibility issues.

Warranty and RMA

All power supply units from **NesteQ** have a **3-year warranty period**. The warranty is applicable for all technical parts of the power supply. **NesteQ** will undertake the task to check, repair or exchange the defective power supply during the 3-year warranty period.

To claim your warranty, please keep the official receipt, and consult the retailer, where you bought the product.

EINLEITUNG / HAUPT-FEATURES / ZUBEHÖR

Einleitung

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf eines **NesteQ ASM Xzero** Netzteils. **NesteQ** ist Hersteller von Hochleistungs-Netzteilen, die fachmännisch in Deutschland entwickelt wurden. Durch Verwendung von qualitativ hochwertigen Komponenten, erhalten Sie stets herausragende Leistung für den Strombedarf Ihres Computers.

Netzteile der **ASM Xzero Serie** haben die strengen Tests des **80 PLUS** Programms bestanden und bieten dadurch eine **Effizienz von mindestens 80%. Maximal erzielt das Netzteil eine Effizienz von bis zu 89%.** Dies sorgt nicht nur für einen geringeren Stromverbrauch, sondern auch für eine niedrigere Stromrechnung. Eine hohe Effizienz wirkt sich zudem positiv auf die Temperatur in Ihrem Computergehäuse aus. Nicht zuletzt trägt eine hohe Effizienz zum Schutz wertvoller Umweltressourcen bei.

Haupt-Features

- **Maße (Breite x Länge x Höhe):** 150 x 160 x 86 mm
- **Automatische Wahl der Eingangsspannung:** 110 ~ 240VAC / 50 ~ 60Hz
- **Lüftergröße (Breite x Länge x Höhe):** 120 x 120 x 25 mm
- **Lüfterlager:** Gleitlager
- **Effiziente heat pipe Kühlung**
- **Farbe:** Matt schwarzes Gehäuse
- **Aktive PFC** (Power Factor Correction / Blindleistungskompensierung)
- **Bis zu 89% Effizienz**
- **ATX12V Version 2.2**
- **EPS12V Version 2.91**
- **BTX Version 1.0a**
- **Advanced Silent Mode Technologie**
- **+12V Power - Plus Technologie**
- **Stack Effect Cooling Solution (Kamineffekt)**
- **Power Monitoring Panel**
- **Enhanced Easy Connecting System**
- **Überspannungs- / Überlastungs- / Überhitzungsschutz**
- **Schutzfunktion bei Kurzschlüssen**

Zubehör

- **1 x PS-On ATX Adapter:**

Verbinden sie den Adapter mit dem Netzteil, um das Netzteil auch ohne Mainboard anschalten zu können. Schließen Sie den Adapter direkt an den 20+4-Pin Anschluss an und drücken Sie den An-/Aus-Schalter am Netzteil. Die grünen Lichter am Netzteil dienen als Hinweis, dass das Netzteil ordnungsgemäß funktioniert. Sollte ein Licht nicht grün aufleuchten, deutet dies auf einen Defekt hin. In diesem Fall kontaktieren Sie Ihren Händler für die weitere Vorgehensweise.

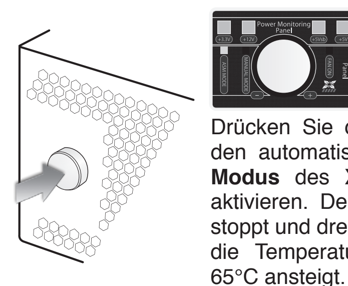
- **4 x Anschluss-Abdeckungen** für die 6-Pin Stecker
- **4 x Schrauben** • **1 x AC-Stromkabel** • **10 x Kabelbinder**
- **Modulare Kabel** (siehe Seite 11 für das Kabeldiagramm)

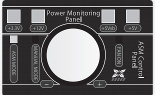


FEATURES

ASM (Advanced Silent Mode) Technologie

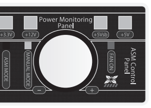
Die ASM (Advanced Silent Mode) Technologie wurde unter der Voraussetzung entworfen, ein möglichst geräuschloses Netzteil zu entwickeln. Hierbei wird die Temperatur innerhalb des Netzteiles an bestimmten Punkten gemessen und eine automatische Lüftersteuerung regelt den 120mm Lüfter des Netzteils. Die Besonderheit liegt darin, dass der Lüfter lediglich ab einer bestimmten Temperatur Verwendung findet.





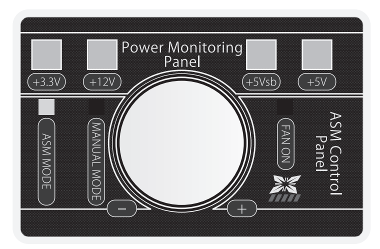
Drücken Sie den Drehknopf, um den automatischen **0dB(A) ASM Modus** des **Xzero** Netzteils zu aktivieren. Der Lüfter im Netzteil stoppt und dreht erst wieder, wenn die Temperatur im Netzteil auf 65°C ansteigt.





Drehen Sie am Drehknopf, um den Lüfter präzise zu regulieren.

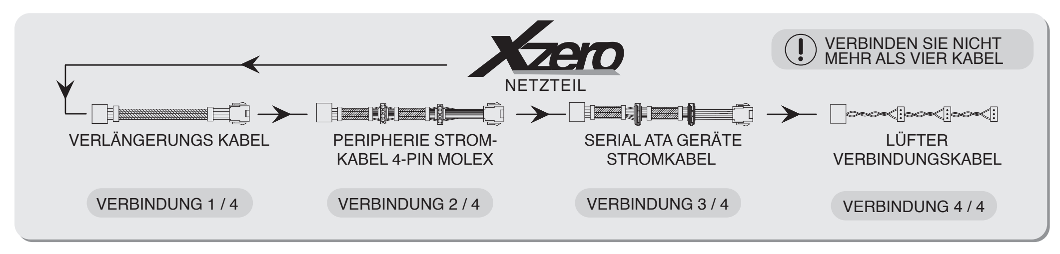
Power Monitoring Panel



ASM Xzero Netzteile verfügen an der Rückseite über das innovative und einfach abzulesende **“Power Monitoring Panel”.** Das **“Power Monitoring Panel”** zeigt mögliche Probleme bei den wichtigsten Stromleitungen an. LEDs, die nicht leuchten, dienen als Hinweis auf Probleme bei den **+12V, +5V, +3.3V oder +5Vsb** Leitungen.

Grüne LEDs zeigen die korrekte Funktion des Netzteiles an. Im Lieferumfang befindet sich ein Adapter, der einen Funktionalitätstest des Netzteils sogar ohne ein verfügbares Mainboard ermöglicht.

Patentiertes “Enhanced Easy Connecting System”

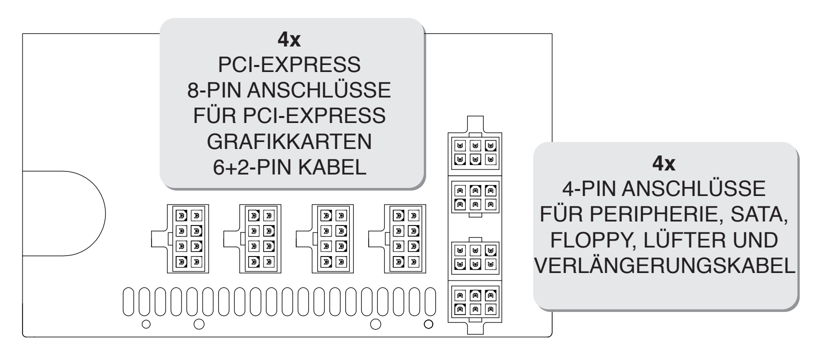


Nur bei der **ASM Xzero** Netzteilserie erhalten Sie besonders komfortable Flexibilität, wenn es um die Konfiguration der von Ihnen benötigten Kabel geht. So können Sie die Festplatten-, Floppy-, Serial-ATA-Stecker frei miteinander kombinieren und nur die Kabel kommen zum Einsatz, die wirklich von Ihnen benötigt werden.

Sie können **bis zu vier Kabelstränge** zu einem einzelnen, langen Strang verbinden und erhalten so eine Flexibilität, wie Sie es bei keinem anderen Netzteil erhalten werden.

KABELVERBINDUNGEN

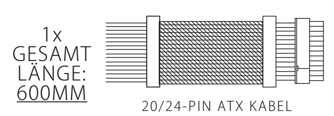
Modulare Kabelverbindungen am Netzteil



Kabelkonfiguration

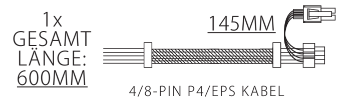
EECS - ENHANCED EASY CONNECTING SYSTEM MODULARE KABEL ÜBERSICHT	400W MODEL NO.: XZ-400	500W MODEL NO.: XZ-500	600W MODEL NO.: XZ-600	700W MODEL NO.: XZ-700
500MM PCI-EXPRESS GRAPHIK ANSCHLÜSSE 6/8-PIN	2x	2x	2x	4x
240MM 150MM 50MM 440MM SERIAL ATA GERÄTE STROMKABEL	2x	2x	3x	3x
240MM 150MM 50MM 440MM PERIPHERIE STROMKABEL 4-PIN MOLEX	2x	2x	3x	3x
50MM FLOPPY DISK ANSCHLÜSSE 4-PIN	2x	2x	2x	2x
500MM 60MM 60MM 620MM LÜFTER VERBINDUNGSKABEL	1x 5V 1x 12V	1x 5V 1x 12V	1x 5V 1x 12V	1x 5V 1x 12V
390MM VERLÄNGERUNGSKABEL	1x	1x	2x	2x

1x
GESAMT
LÄNGE:
600MM



20/24-PIN ATX KABEL

1x
GESAMT
LÄNGE:
600MM



4/8-PIN P4/EPS KABEL



1x
GESAMT
LÄNGE:
500MM





LÜFTER-UMDREHUNG
ÜBERWACHUNGSKABEL



LEISTUNGSTABELLE / +12V POWER - PLUS / ZERTIFIKATE / SICHERHEITS-FEATURES

Leistungstabelle für alle ASM Xzero Netzteile

AC EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240V / 60 - 50Hz

DC AUSGANG	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	+12V$_5$	+12V$_6$	-12V	+5V$_{SB}$	EPS 8 PIN	P4 4 PIN	PCI EXP. 6+2 PIN
400W	24A	20A	18A	18A	18A	18A	-	-	0.3A	2.5A	+12V 24A	+12V 24A	+12V 24A
MODEL NO.: XZ-400	120W		324W						3.6W	12.5W			
500W	24A	20A	20A	20A	20A	20A	-	-	0.3A	2.5A	+12V 30A	+12V 30A	+12V 30A
MODEL NO.: XZ-500	130W		420W						3.6W	12.5W			
600W	24A	24A	25A	25A	20A	20A	-	-	0.3A	2.5A	+12V 35A	+12V 35A	+12V 40A
MODEL NO.: XZ-600	140W		504W						3.6W	12.5W			
700W	20A	20A	20A	20A	28A	28A	20A	20A	0.5A	2.5A	+12V 40A	+12V 40A	+12V 48A
MODEL NO.: XZ-700	150W		660W						6.0W	12.5W			

Patentierte +12V Power - Plus Technologie



Die **ASM Xzero** Netzteilserie verfügt über die patentierte **+12V Power-Plus Technologie.** Diese revolutionäre Technologie ermöglicht eine besonders belastbare Stromzufuhr der wichtigsten Komponenten heutiger Computer (Mainboard, Grafikkarte).

Die Netzteile aus der **ASM Xzero** Netzteilserie versorgen diese Komponenten mit einer **kombinierten +12V Leitung**, welche je nach Modell mit **bis zu 48A belastbar** ist. Peripheriegeräte (Festplatten, DVD Laufwerke, Lüfter etc.) werden durch **getrennte +12V Leitungen**, die je nach Modell **bis zu 28A** zur Verfügung stellen, mit Strom versorgt.

Zertifikate









Sicherheits-Features

- **OVP** (Überspannungsschutz)
- **OCP** (Schutz vor Überlastung)
- **OTP** (Schutz vor Überhitzung)
- **OPP** (Schutz vor Überlastung)
- **SCP** (Schutz vor Kurzschlüssen)
- **UVP** (Schutz vor Unterspannung)

STACK EFFECT COOLING SOLUTION (KAMINEFFEKT)

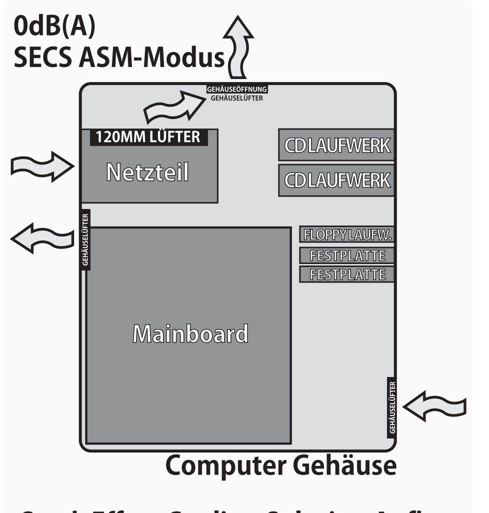
Stack Effect Cooling Solution (SECS / Kamineffekt)

ASM Xzero Netzteile können vom **Stack Effect Cooling Solution (SECS / Kamineffekt)** profitieren:

Der **Kamineffekt** tritt vorwiegend in Hochbauten auf, wobei kalte Luft im unteren Bereich angesaugt und aufwärts transportiert wird. Dort entweicht die Luft dann durch vorgesehene Ventilationsöffnungen. Dieser Effekt kann auch auf Computergehäuse angewandt werden. Komponenten profitieren durch eine verbesserte Kühlung.

Falls Ihr Computergehäuse über zusätzliche Ventilationsöffnungen an der Oberseite verfügt, kann der physikalische **Kamineffekt** den **0dB(A) ASM-Modus** des **ASM Xzero** Netzteils verbessern. Das **ASM Xzero** kann, im Unterschied zu anderen Netzteilen, umgedreht installiert werden. Dadurch profitiert das **ASM Xzero** von den Vorzügen des Kamineffekts in höchstem Maße.

Wenn Sie das Netzteil kopfstehend *(Lüfter zeigt nach oben)* installieren, wird ein Unterdruck im Netzteil generiert, der eine effizientere Kühlung zur Folge hat. Dies **verbessert den 0dB(A) ASM-Modus um bis zu 42%**, was **weniger Lüftereinsatz und** für Sie **längere Perioden absoluter Stille** bedeutet.



Stack Effect Cooling Solution Aufbau

0dB(A)
ASM-Modus
GEHÄUSEÖFFNUNG
GEHÄUSELÜFTER
Netzteil
120MM LÜFTER
CD LAUFWERK
CD LAUFWERK
GEHÄUSELÜFTER
FLOPPY LAUFW.
FESTPLATTE
FESTPLATTE
Mainboard
GEHÄUSELÜFTER
Computer Gehäuse

Standard Aufbau



0dB(A) SECS ASM-MODUS
Netzteil um 180° gedreht. Der Netzteillüfter zeigt nach oben, weg vom Mainboard.

Netzteil
120MM LÜFTER

0dB(A) ASM-MODUS
Netzteil normal installiert. Der Netzteillüfter zeigt nach unten, zum Mainboard hin.

Installieren Sie das ASM Xzero Netzteil mit dem Lüfter nach oben zeigend NUR dann, wenn Ihr Computergehäuse über zusätzliche Ventilationsöffnungen im oberen Bereich verfügt. Falls Sie unerwünschte Resultate, wie ständigen Lüftereinsatz und/oder Überhitzung feststellen sollten, verwenden Sie bitte die Standard Einbauweise.

EINBAU DES NETZTEILS



Anmerkung: Für den Ein-/Ausbau eines Netzteiles benötigen Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher. Wenn Sie an Ihrem Computer arbeiten, sorgen Sie für genügend Platz, Zeit und einen gut beleuchteten Arbeitsplatz. Übereilen Sie nichts und verwenden Sie nie zu viel Kraft, um etwas zu entfernen, einzustecken oder herauszuziehen.

Ausbau eines Netzteiles aus Ihrem Gehäuse

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie das Stromkabel aus Ihrem Netzteil. Dies ist das Hauptkabel welches mit der Wandsteckdose und dem Netzteil verbunden ist.

2. Ziehen Sie alle anderen Kabel (z.B. Bildschirm-, USB-, Audio-Kabel, etc.), die mit dem Computer verbunden sind, heraus. Schauen Sie in der Bedienungsanleitung des Gehäuses nach, wie Sie es öffnen können und verfahren Sie wie beschrieben.

3. Innerhalb Ihres Gehäuses ziehen Sie nun alle Kabel des Netzteils, die mit dem Mainboard (20/24-Pin, P4, EPS, etc.), sowie den Komponenten (Grafikkarte, HDD, DVD Laufwerke, etc.) verbunden sind, heraus. Kontrollieren Sie, dass alle Kabel ordnungsgemäß herausgezogen wurden.

4. Während Sie das Netzteil mit einer Hand festhalten, können Sie nun die vier Schrauben, die das Netzteil in Position halten, herausdrehen. Entfernen Sie das Netzteil vorsichtig aus dem Gehäuse. Achten Sie darauf, dass sich keine Kabel an Gehäusekanten und Erweiterungskarten verfangen.

Einbau eines Netzteiles in Ihrem Gehäuse

1. Platzieren Sie das Netzteil an dem vorgesehen Ort im Gehäuse und befestigen Sie es mit den vier Schrauben.

2. Lokalisieren Sie den ATX Anschluss auf dem Mainboard. Ziehen Sie die Bedienungsanleitung des Mainboards zu rate, falls Sie Probleme haben den Anschluss zu finden. Leiten Sie das Kabel vorsichtig durch das Gehäuse und verbinden Sie es.

3. Verbinden Sie das 4-Pin P4 oder das 8-Pin EPS Kabel mit dem Anschluss am Mainboard. Schauen Sie in der Bedienungsanleitung des Mainboards nach, welche Verbindungen benötigt werden.

4. Verbinden Sie nun das 6+2-Pin Kabel mit der(n) Grafikkarte(n). Ziehen Sie hierfür die Bedienungsanleitung der Grafikkarte zu rate, um festzustellen, welche Art von Verbindung(en) benötigt werden. Moderne Grafikkarten müssen mit bis zu zwei Stromverbindungen, mit 6- oder 8-Pin Anschluss, versorgt werden.

5. Verbinden Sie alle 4-Pin Molex und die SATA Anschlüsse mit Ihren Festplatten und optischen Laufwerken. Verbinden Sie dann alle weiteren internen Komponenten mit den jeweiligen Anschlüssen. (z. B. Lüfter, Beleuchtung, etc.).

6. Verbinden Sie das 3-Pin Drehzahlüberwachungskabel mit dem passenden Anschluss des Mainboards. Gewöhnlich wird der 3-Pin Anschluss durch “PSU FAN” oder “POWER FAN” gekennzeichnet. Die Bedienungsanleitung des Mainboards sollte den korrekten Anschluss ausweisen. Falls das Mainboard über keinen solchen Anschluss verfügt, verwenden Sie einen “CASE FAN” Anschluss.

7. Schließen Sie, wie in der Bedienungsanleitung des Gehäuses beschrieben, das Gehäuse. Verbinden Sie mindestens die Tastatur, die Maus und den Bildschirm mit dem Computer. Stecken Sie das Hauptstromkabel in das Netzteil und in eine geeignete Wandsteckdose. Schalten Sie das Netzteil ein und drücken Sie den Schalter am Gehäuse. Falls Ihr Computer nicht reagiert, wiederholen Sie die vorherigen Schritte und lesen Sie den Abschnitt zur Fehlerbehebung.

FEHLERBEHEBUNG / GARANTIE UND RMA-ABWICKLUNG



Anmerkung: Falls Sie mit den durchzuführenden Schritten nicht vertraut sein sollten, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann. Sollten Sie Rauchentwicklung, beschädigte Kabel oder Flüssigkeitsschäden feststellen, trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz und verwenden es nicht weiter. Wenden Sie sich in diesem Fall an einen Fachmann.

Fehlerbehebung

Falls Sie Probleme mit dem Netzteil haben sollten, lesen Sie bitte die folgenden Informationen oder wenden Sie sich an Ihren Händler, bei dem Sie das Netzteil erworben haben. Alternativ können Sie auch an **NesteQ** direkt eine Email senden: **support@nesteq.net**. Bitte spezifizieren Sie Ihre Konfiguration und das Problem so genau wie möglich.

- Kontrollieren Sie, dass das Hauptstromkabel korrekt mit dem Netzteil und der Wandsteckdose verbunden wurde. Stellen Sie sicher, dass die Wandsteckdose funktioniert, indem Sie ein anderes Gerät zur Prüfung anschließen.

- Kontrollieren Sie, dass alle Verbindungen vom Netzteil zum Mainboard und den Komponenten richtig angeschlossen sind. Kontrollieren Sie auch, dass die modularen Kabel am Netzteil korrekt angeschlossen wurden.

- Der Anschluss vom Hauptschalter (PW-ON) bei Computergehäusen muss mit dem Mainboard direkt verbunden werden. Schauen Sie in der Bedienungsanleitung des Gehäuses und des Mainboards nach, welches Kabel an welchen Pins des Mainboards angeschlossen werden muss.

- Um defekte Hardware als Ursache auszuschließen, versuchen Sie lediglich das Mainboard und die Grafikkarte mit dem Netzteil zu verbinden. Entfernen Sie auch alle Datenkabel zu Festplatten und optischen Laufwerken. Falls der Computer in dieser minimalen Konfiguration funktioniert, verbinden sie jeweils eine weitere Komponente im ausgeschalteten Zustand, um herauszufinden welches Gerät defekt oder inkompatibel ist.

Garantie und RMA-Abwicklung

Alle Netzteile von **NesteQ** haben eine erweiterte **Garantie von 3 Jahren**. Die Garantie umfasst alle technischen Bauteile des Netzteils. Sollte es Grund zur Beanstandung geben im Bezug auf die technischen Eigenschaften eines **NesteQ** Netzteils, übernimmt NesteQ die Überprüfung, Reparatur oder Austausch des betroffenen Netzteils innerhalb der 3 jährigen Gewährleistungsfrist ab Kaufdatum.

Um von den Garantieleistungen Gebrauch zu machen, heben Sie den Kaufbeleg des Netzteils auf und wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Netzteil erworben haben.




NesteQ